

PERANCANGAN WEBSITE UNTUK APLIKASI TRAVEL CHEQUE PADA BANK “XYZ”

Suwirno Mawlan¹⁾, Johannes Petrus²⁾

AMIK MDP

Jln. Rajawali No.14 Telp. (0711)-376400

e-mail: suwirno@mdp.ac.id

Abstrak

Tujuan tulisan ini adalah merancang website untuk aplikasi Travel Cheque (TC) yang akan digunakan oleh kantor-kantor cabang dan kantor pusat bank “xyz”, metodologi yang digunakan adalah metodologi Rational Unified Process (RUP) yang terdiri dari tahapan inception, elaboration, construction dan transition. Outcome yang dihasilkan merupakan dokumen rancangan aplikasi TC berbasis website yang memungkinkan komunikasi permintaan lembaran-lembaran TC, dari kantor-kantor cabang bank “xyz” ke kantor pusat, pemenuhan permintaan tersebut oleh kantor pusat ke kantor cabang serta pencatatan administrasi TC di kantor cabang.

Kata kunci: Perancangan, website, aplikasi, TC, RUP

1. Pendahuluan

Teknologi informasi yang semula untuk support bisnis pada perusahaan, saat ini telah merubah fungsinya sebagai inovasi untuk pengembangan bisnis, dan telah memberikan banyak perubahan yang signifikan, terutama dalam hal kecepatan dan ketepatan mutasi yang dapat diatasi oleh internet yaitu dengan tidak melihat letak geografis antara dua terminal komputer untuk berkomunikasi.[7] Akan halnya pada Bank “xyz” aktivitas operasional Travel Cheque (TC) yang sedang berjalan saat ini adalah dimana masing-masing cabang hanya dapat melakukan pembukuan Rekening antar kantor (RAK) secara on-line jika terjadi pencairan TC yang terjadi di kantor cabang lain, sedangkan untuk mengelola administrasinya pada setiap kantor cabang menggunakan personal computer dengan aplikasi tersendiri, dan untuk informasi nomor TC yang dicairkan di kantor cabang lain, di terima melalui e-mail yang terkadang dikumpulkan dulu untuk 1(satu) minggu waktu kerja bahkan informasi tersebut tertahan di satu kantor cabang sehingga dengan demikian pembuatan general report ke pimpinan untuk satu kantor cabang akan bergantung pada kantor cabang lain, bahkan hal itu bisa saja berpengaruh terhadap kinerja kantor cabang.

Untuk mengatasi hal tersebut maka diusulkanlah sebuah aplikasi webside yang dapat menggabungkan beberapa aktivitas operasional TC menjadi satu pada aplikasi website yang diusulkan yaitu menggabungkan fungsi pendistribusian lembaran TC dari kantor pusat ke kantor-kantor cabang, pembukuan rekening antar kantor cabang (RAK) saat terjadi pencairan TC pada kantor kantor cabang serta administrasi TC di kantor cabang.

2. Metode Penelitian

Metodologi yang dipakai pada rancangan pengembangan aplikasi ini adalah metodologi RUP, RUP ini merupakan singkatan dari Rational Unified Process metodologi ini bekerja dengan berorientasi objek setiap kegiatan yang termasuk di dalamnya dapat dilakukan secara paralel, sehingga dapat mempersingkat waktu dan menghemat sumber daya yang ada[6].

2.1 Rational Unified Process (RUP)

Metodologi Rational Unified Process (RUP) adalah Metodologi pengembangan kegiatan yang berorientasi pada proses. Dalam metode ini, terdapat empat tahap pengembangan perangkat lunak yaitu:

Inception

Pada tahap ini pengembang mendefinisikan batasan kegiatan, melakukan analisis kebutuhan user, dan melakukan perancangan awal perangkat lunak (perancangan arsitektural dan use case).

Elaboration

Pada tahap ini dilakukan perancangan perangkat lunak mulai dari menspesifikasikan fitur perangkat lunak hingga perilsan prototipe versi Beta dari perangkat lunak.

Construction

Pengimplementasian rancangan perangkat lunak yang telah dibuat dilakukan pada tahap ini. Pada akhir tahap ini, perangkat lunak versi akhir yang sudah disetujui administrator dirilis beserta dokumentasi perangkat lunak.

Transition

Instalasi, *deployment* dan sosialisasi perangkat lunak dilakukan pada tahap ini.

2.2. Tinjauan Pustaka

a. Aplikasi

Aplikasi adalah penggunaan suatu komputer, instruksi atau pernyataan yang disusun sedemikian rupa sehingga komputer dapat memproses input menjadi output. Aplikasi dapat diartikan juga sebagai program komputer yang dibuat untuk menolong manusia dalam melaksanakan tugas tertentu. [1]

b. Website

adalah kumpulan dari berbagai macam halaman situs, yang terkumpul didalam sebuah domain atau juga subdomain, yang lebih tempatnya berada di dalam WWW (World Wide Web) yang tentunya terdapat di dalam Internet. [3]

Halaman website biasanya berupa dokumen yang ditulis dalam format Hyper Text Markup Language (HTML), yang bisa diakses melalui HTTP, HTTP adalah suatu protokol yang menyampaikan berbagai informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para user atau pemakai melalui web browser.[5]

c. Travel Cheque (TC)

TC merupakan surat berharga yang dikeluarkan oleh sebuah bank, yang mengandung nilai, dimana bank penerbit sanggup membayar sejumlah uang sebesar nilai nominalnya kepada orang yang tanda tangannya tertera pada TC tersebut.[8]

d. Perancangan

Perancangan sistem adalah penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru, termasuk juga menyertakan spesifikasi jenis peralatan yang akan digunakan, tahap kegiatan ini diantaranya menyiapkan rancangan sistem yang terinci, mengidentifikasi berbagai alternatif konfigurasi sistem, mengevaluasi berbagai alternatif konfigurasi sistem, memilih konfigurasi terbaik dan menyiapkan usulan penerapan [2].

3. Hasil dan Pembahasan

Pada pembahasan ini penerapan metodologi tidak semua tahapan dilakukan, tetapi hanya tahapan *Inception* dan *Elaboration*.

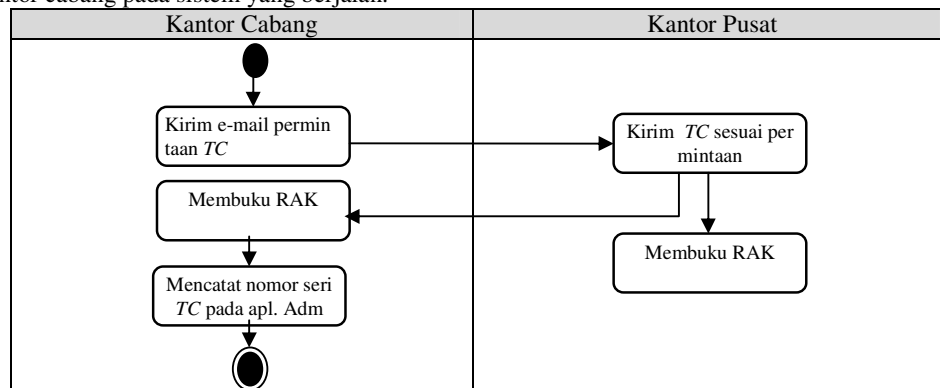
3.1 Inception.

a. Analisis Masalah

Awal penerapan *inception* adalah Analisis masalah untuk mengetahui problem yang ada pada aktivitas proses operasional TC yang berjalan saat ini, yaitu terdiri dari beberapa kondisi, seperti (a).Permintaan TC dari Kantor Cabang ke Kantor pusat, (b). TC dijual kepada Nasabah, (c). TC dicairkan pada Kantor cabang asal, (d). TC dicairkan pada kantor cabang lain.

a). Permintaan TC

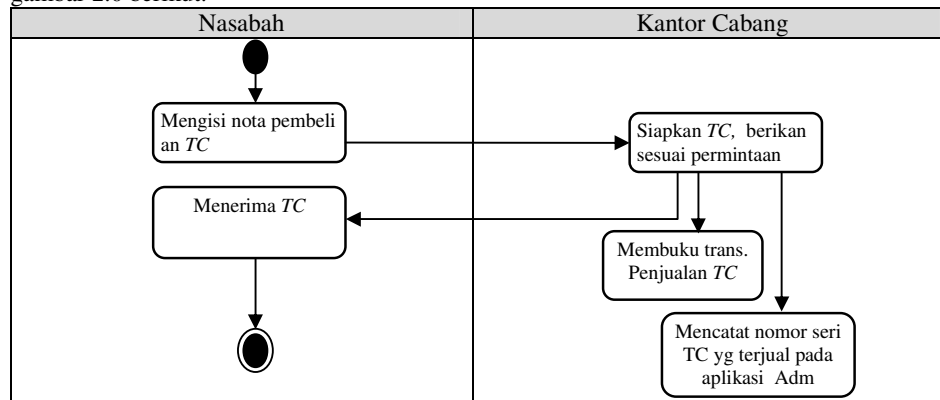
Kantor cabang meminta pengiriman TC ke kantor pusat kemudian lembar TC dikirim oleh kantor pusat untuk memenuhi permintaan tersebut, pada gambar 1.0 menjelaskan permintaan TC oleh kantor cabang pada sistem yang berjalan.



Gambar 1.0 Permintaan TC oleh Kantor Cabang pada sistem yang berjalan.

b). TC dijual kepada Nasabah

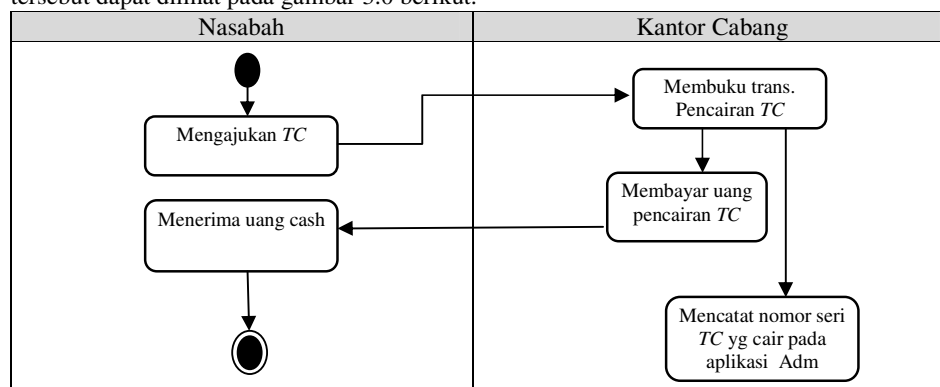
Jika Nasabah membeli TC pada Kantor cabang, maka aktivitas tersebut dapat dilihat pada gambar 2.0 berikut.



Gambar 2.0 Transaksi penjualan TC oleh Kantor Cabang pada sistem yang berjalan.

c). TC dicairkan pada Kantor cabang asal

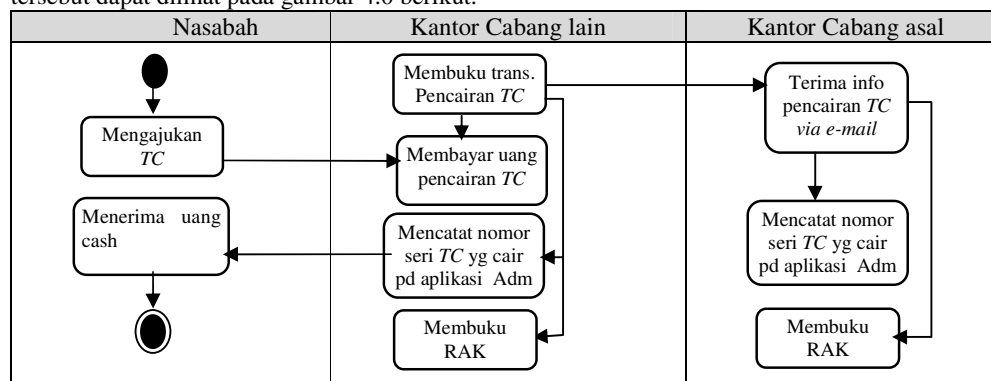
Jika Nasabah mencairkan TC pada Kantor cabang asal tempat nasabah membeli, maka aktivitas tersebut dapat dilihat pada gambar 3.0 berikut.



Gambar 3.0 Transaksi pencairan TC dari nasabah ke Kantor Cabang asal pada sistem yang berjalan

d). TC dicairkan pada kantor cabang lain

Jika Nasabah mencairkan TC pada Kantor cabang lain pada bank yang sama, maka aktivitas tersebut dapat dilihat pada gambar 4.0 berikut.



Gambar 4.0 Transaksi pencairan TC dari nasabah ke Kantor Cabang lain pada sistem yang berjalan.

Dari sistem berjalan yang telah di lakukan observasi dan pengamatan dapat di simpulkan bahwa dengan pengelolaan administrasi TC pada setiap kantor cabang menggunakan *personal computer* dengan aplikasi tersendiri dapat saja pekerjaan itu tidak disegerakan/ditunda ditumpuk saja dulu, namun kondisi

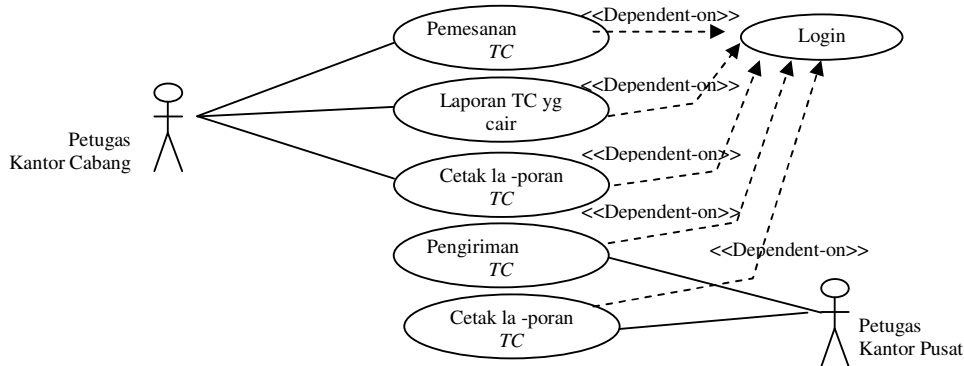
seperti itu menjadikan petugas lalai bahkan dapat lupa, yang lainnya adalah informasi nomor *TC* yang dicairkan di kantor cabang lain, diterima melalui *e-mail* yang terkadang dikumpulkan dulu untuk 1(satu) minggu waktu kerja hal itu akan berpengaruh terhadap pembukuan cabang, sehingga dengan demikian pembuatan *general report* ke pimpinan untuk kantor cabang akan bergantung pada kantor cabang lain, bahkan hal itu bisa saja berpengaruh terhadap kinerja kantor cabang.

b. Analisis Kebutuhan

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah mulai memasuki dimensi dan aspek kehidupan manusia, terutama otomatisasi tugas dan proses [2].

a). Diagram Use-case

Use-case sebuah diagram yang menggambarkan interaksi antara sistem dan pengguna, untuk analisis kebutuhan yang diusulkan dapat ditunjukkan dengan diagram *use-case* sesuai gambar 5.0 berikut.



Gambar 5.0 Diagram Use-case usulan system [7]

b). Glosarium Use-case

Penjelasan aktivitas pada diagram *use-case* diuraikan pada glosarium pada tabel 1.0

Tabel 1.0 Glosarium Use-case

No	Nama Use-case	Deskripsi
1	Login	Sebagai autentikasi kewenangan pengguna/ user.
2	Pemesanan TC	Ada di sisi petugas kantor cabang, bertujuan untuk meminta dikirimkan TC
3	Pengiriman TC	Ada pada sisi petugas kantor pusat untuk memenuhi permintaan pengiriman TC dari kantor cabang,
4	Laporan TC cair	Ada pada sisi petugas kantor cabang untuk mencatat TC yang terjual / cair
5	Cetak laporan TC	Ada pada posisi kantor cabang dan kantor pusat, berfungsi mencetak laporan

3.2 Elaboration

a. Rancangan antarmuka (User interface)

Antarmuka pemakai (*User Interface*) merupakan mekanisme komunikasi antara pengguna (user) dengan sistem.

a) Form Halaman utama

Adalah halaman index, form pertama awal program, ditunjukkan pada gambar 6.0 berikut ini.

LOGO

BANK "XYZ"

Aplikasi info Cabang Info TC

User_id

TRAVEL CHEQUE

Password

Callender

TC merupakan surat berharga yang dikeluarkan oleh sebuah bank, yang mengandung nilai, dimana bank penerbit sanggup membayar sejumlah uang sebesar nilai nominal kepada orang yang tanda tangannya tertera pada Travel Cheque tersebut..

Bulan:99 Tahun:9999

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29 30 31 1 2 3 4

Produk A Bank

Produk B Bank

Produk C Bank

Gambar 6.0 Rancangan form halaman utama

b) Form Permintaan TC dan Form Pengiriman TC

Form permintaan TC ditunjukkan pada gambar 7.0 serta Rancangan Form pengiriman TC dari kantor pusat ditunjukkan gambar 8.0.

LOGO	BANK "XYZ"	
Aplikasi info Cabang Info TC		
Permintaan TC Cabang : x999 xxxxxxxxxx Tgl: dd/mm/yy		
1. Nominal	1.000.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999
2. Nominal	500.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999
3. Nominal	300.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999
4. Nominal	200.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999
5. Nominal	100.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999
6. Nominal	50.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999
		Total :99.9999.9999
<input type="button" value="Submit"/>		

Gambar 7.0 Rancangan form permintaan TC

LOGO	BANK "XYZ"	
Aplikasi info Cabang Info TC		
Pengiriman TC ke Cabang: x999 xxxxxxxxxx Tgl: dd/mm/yy		
1. Nominal	1.000.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999 Nos/d
2. Nominal	500.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999 Nos/d
3. Nominal	300.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999 Nos/d
4. Nominal	200.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999 Nos/d
5. Nominal	100.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999 Nos/d
6. Nominal	50.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999 Nos/d
		Total :99.9999.9999
<input type="button" value="Submit"/>		

Gambar 8.0 Form pengiriman TC

c) Form TC yang Cair dan Form Laporan TC cabang asal yang cair di cabang

Rancangan Form TC yang cair di kantor cabang asal pada gambar 9.0 sedangkan Rancangan Form Laporan TC cabang asal yang cair di kantor cabang lain, pada gambar 10.0

LOGO	BANK "XYZ"	
Aplikasi info Cabang Info TC		
Lap. TC yang cair Cabang: x999 xxxxxxxxxx Tgl: dd/mm/yy		
1. Nominal	1.000.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999 <input type="button" value="No. Serie"/>
2. Nominal	500.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999 <input type="button" value="No. Serie"/>
3. Nominal	300.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999 <input type="button" value="No. Serie"/>
4. Nominal	200.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999 <input type="button" value="No. Serie"/>
5. Nominal	100.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999 <input type="button" value="No. Serie"/>
6. Nominal	50.000	<input type="text"/> lbr 9.9999.9999 <input type="button" value="No. Serie"/>
		Total : 99.9999.9999
<input type="button" value="Submit"/>		

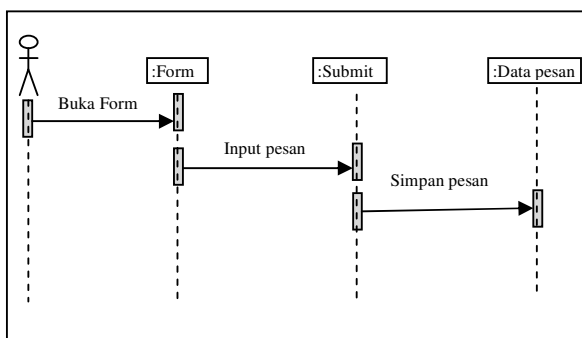
Gambar 9.0 Form TC yang cair di kantor cabang

LOGO	BANK "XYZ"				
Aplikasi info Cabang Info TC					
Laporan TC dicairkan di cabang-cabang Tgl:dd/mm/yy					
Kd-cb	Nama	Kd-cb	Nama	Kd-cb	Nama
X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx
X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx
X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx
X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx
X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx
X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx
X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx
X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx
X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx	X999	xxxxxxx

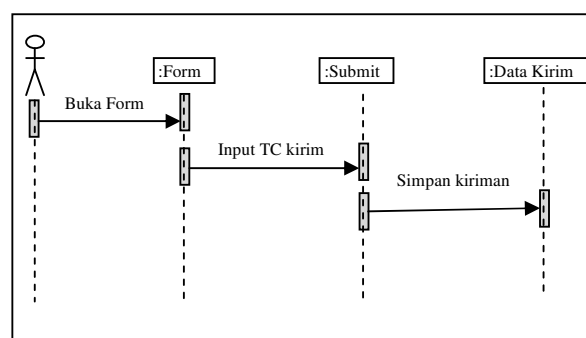
Gambar 10.0 Rancangan Form laporan. TC cabang asal, cair di kantor cabang lain.

b. Rancangan proses

Rancangan Proses permintaan TC ke kantor pusat p digambarkan dengan diagram sekuen pada gambar 11.0 dan Proses pengiriman TC ke kantor cabang pada gambar 12.0.



Gambar 11.0 diagram sekuen proses permintaan TC



Gambar 12.0 diagram sekuen proses pengiriman TC

4. Simpulan

Perancangan aplikasi *TC* berbasis *website* ini hasil aplikasinya akan menghapus pengelolaan administrasi *TC* pada setiap kantor cabang yang menggunakan *personal computer (PC)*, karena pada *website* pengelolaan administrasi dapat dilakukan dan pengerjaannya tidak dapat ditunda, sehingga kinerja kantor cabang semakin baik, saling berkirim *e-mail* juga tidak diperlukan lagi Karena sudah teratasi oleh aplikasi yang akan dibangun.

Saran untuk penerapan rancangan sistem ini ke dalam aplikasinya fitur-fiturnya dapat ditambah sesuai kebutuhan, serta tulisan ini dapat dikembangkan lagi untuk *phase* pengembangan sistem selanjutnya seperti penambahan *construction* dan *transition*.

Daftar Pustaka

- [1] Hartono, Jogiyanto, *Analisis dan Desain*, Yogyakarta ,Andi Offset, 2005.
- [2] Kadir, Abdul, *Pengenalan Sistem Informasi*, Yogyakarta, Andi offset, 2003
- [3] Madcoms, *Desain Web dengan Adobe Fireworks CS4 & Adobe Dreamweaver CS4*, Yogyakarta, Andi Offset, 2009.
- [4] Nugroho, Adi, *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*, Yogyakarta., Andi Offset, 2011.
- [5] Nugroho, Bunafit , *Dasar Pemograman Web PHP-MySQL dengan Dreamweaver*, Yogyakarta, Gava Media, 2013.
- [6] Rosa, A.S, Shalahuddin M, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Bandung, Informatika, 2013.
- [7] Whitten, Jeffery L, , *Metode Desain dan Analisis Sistem Edisi 6*, Yogyakarta, Andi Offset, 2006.
- [8] <http://www.scribd.com> (30/03/2016)